

Central Amplifier MODEL IMA-516

INTERCOM SYSTEM FOR HOME OR OFFICE

A typical system will include inside intercom speakers and door speaker(s) if door answering is required. **A MAXIMUM OF TEN (10) INSIDE REMOTE SPEAKER STATIONS AND TWO (2) DOOR SPEAKERS.** Intercom speakers designed for outside installation are available. The Amplifier has provisions for connecting optional input equipment; i.e.: radio/music, electronic chime.

RADIO/MUSIC SOURCE – A separate NuTone Radio-Intercom System.

ELECTRONIC CHIME – A NuTone Electronic or Musical Chime may be connected to the amplifier to provide chime tones in the intercom speakers.

NOTE: Models IA-28 or IA-29 chime modules cannot be used with the IMA-516.

SPEAKER REFERENCE CHART (Use applicable rough-in and specified wire with all models)	
MODEL NUMBER	DESCRIPTION
Inside Intercom Speakers	
ISB-53 series	Speaker with controls. Recess mounts with Model IR-3 Rough-In or may be surface-mounted with Model IA-15.
IS-75	5" Paging Speaker - Roto-groove. Recess mounts with Model IR-75 Rough-In.
IS-76	8" Paging Speaker - round. Recess mounts with Model IR-70 Rough-In.
ISA-78 Series	8" Paging Speaker - rectangular. Recess mounts with Model IR-80 Rough-In.
IC-501	Regulates volume in Inside Paging Speakers IS-75, IS-76 or ISA-78.
Outside Intercom Speakers	
ISB-53LW	Speaker with controls - surface mounted.
ISA-77	8" Paging Speaker - surface-mounted.
IS-79	8" Paging Speaker - recessed. Recess mounts with Model IR-9 Rough-In.
Door Speakers	
IS-67 series	Door Speaker with lighted pushbutton - molded. Recess mounts with IR-6 Rough-In.
IS-69 series	Door Speaker with lighted pushbutton - Classic Cast Metal. Recess mounts with IR-6 Rough-In.
ISA-63	Door Speaker - no pushbutton. Molded - surface-mounted.
ISB-64	Door Speaker with unlighted pushbutton. Molded - surface-mounted.
IA-70	Surface-mounting frame for recessed door speakers.

INSTALLATION DON'TS

1. Don't locate inside speaker stations on indoor exterior walls.
2. Don't place more than one speaker station in a room.
3. Don't locate two speaker stations in a common wall between rooms; rooms that share a common wall should not have the speaker stations on that wall.
4. Don't place a speaker station so it is facing another station, even if the other station is across a hallway in another room.
5. Don't locate speaker stations where doors or furniture will interfere with the operation of the speaker.
6. Don't locate the amplifier in an area where temperatures will exceed 120°F or fall below 32°F.

WIRING INFORMATION

CAUTION: This system is designed to be used with NuTone wire/cable. No other wire should be used. Use of wire other than NuTone specified will cause improper operation.

- * **NuTone Model IW-6** – Use for connection between Amplifier and intercom speakers. IW-6 is a 3-twisted-pair cable (3 pairs of 22 gauge wire with variable twists; color-coded).
- * **NuTone Model IW-2** – Use for connections specified in diagrams. IW-2 is one twisted-pair cable (22 gauge).

IMPORTANT

1. Observe local code requirements.
2. Route all system wiring as far as possible (at least 12") from household power wiring, lamp dimmers, furnace controls, etc.
3. Avoid stapling cables.
4. Be sure amplifier is properly grounded to an earth ground source.

IMPORTANT: NuTone cannot be responsible for improper radio-intercom operation that results from interference generated by light dimmers, fluorescent lighting fixtures, and similar electrical products. Such interference must be corrected at the source. As an aid to help reduce this interference, all remote speaker wires and cables must be placed at least 12 inches from any A.C. power wiring.

INSTALLING THE AMPLIFIER

1. Determine exact location for all components. Check plans against the "Installation Don'ts."
2. Run designated wire to component locations, including power wiring to transformer and low-voltage wiring between transformer and amplifier.
3. Make wire connections and mount components. Note that some components (especially speakers) may require a rough-in frame.

NOTE: After the first two speaker stations are wired, supply power to the system and test for proper operation. Wire and test the remaining speaker stations one at a time.

NOTE: If UL listed wire is required, use IW-6-UL and IW-2-UL.

MOUNTING THE TRANSFORMER

CAUTION: Do not install the transformer in attic, crawl space, or on lighting fixture. High ambient temperature will cause transformer to cut out.

IMPORTANT: If replacing an IM-516 with IMA-516, replace transformer with Model 301-T transformer

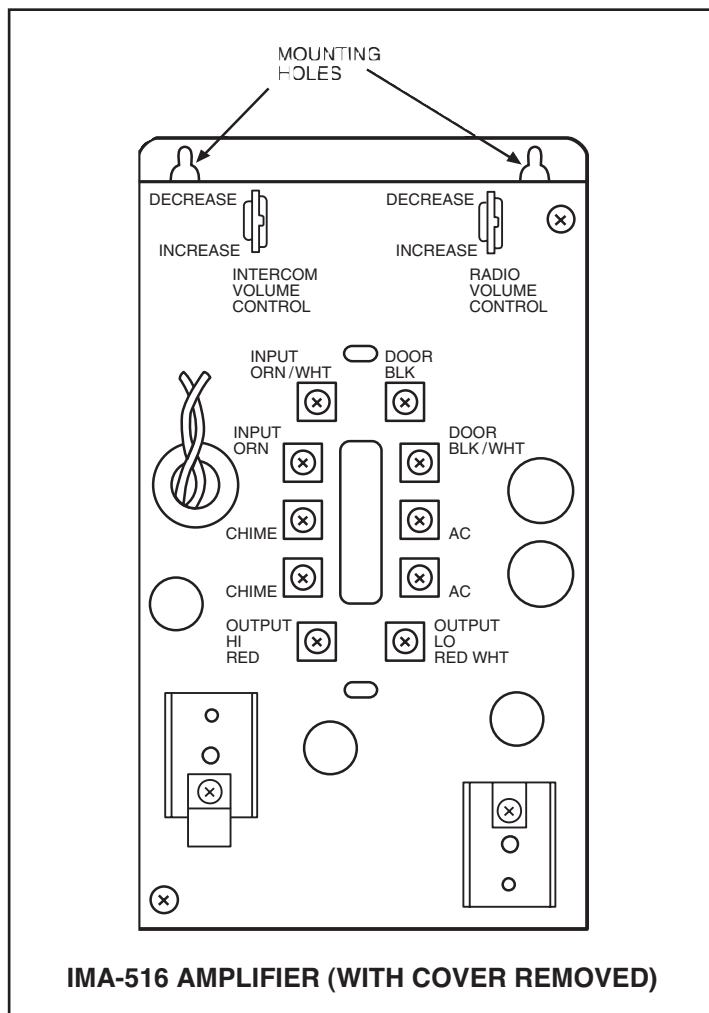
1. In keeping with local electrical code, mount 301-T transformer in one of the following locations: fuse box, circuit breaker box, or utility box in an accessible area.
2. Do not cover transformer with insulation. Do not use transformer for other appliances.

MOUNTING THE AMPLIFIER

The amplifier is surface-mounted to a finished wall, or mounted on a single-gang outlet box. It must be located in an area that is accessible for making adjustments and for servicing if required. Two mounting holes are provided in the amplifier base plate.

CONNECTION TO RADIO-INTERCOM

This is the primary application. By connecting a non-intercom IMA-516 speaker system to a NuTone Radio-Intercom System (2000, 3000, 3300, 4000 or 5000 model series), radio/music can be provided to selected locations where intercom is not needed. Example: A doctor's office may need radio-intercom in the office areas and radio/music only in the waiting-reception area.



INTERCOM SYSTEM FOR HOME OR OFFICE

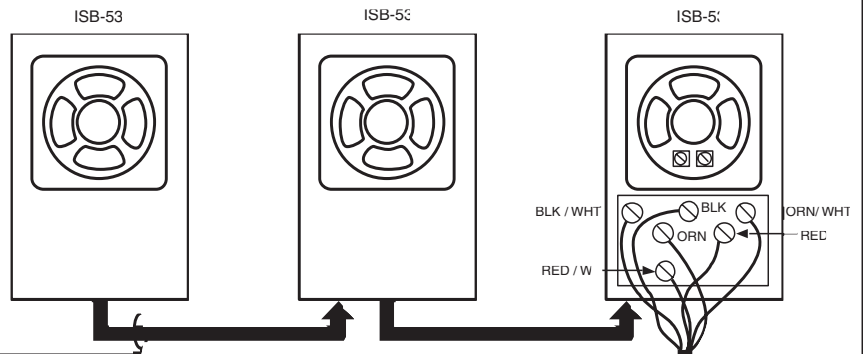
MAXIMUM OF 10 REMOTE SPEAKER STATIONS AND 2 DOOR SPEAKERS

SPEAKER/WIRE SPECIFICATIONS

MAXIMUM OF 3 SPEAKERS MAY BE CONNECTED ON SAME WIRE RUN. MAXIMUM CABLE LENGTHS.

- 1 SPEAKER 500 FEET
- 2 SPEAKERS 250 FEET
- 3 SPEAKERS 150 FEET

DO NOT EXCEED 4000 FEET OF IW-6 PER SYSTEM



SPECIFICATIONS FOR LOW-LEVEL OUTPUT CONNECTION.

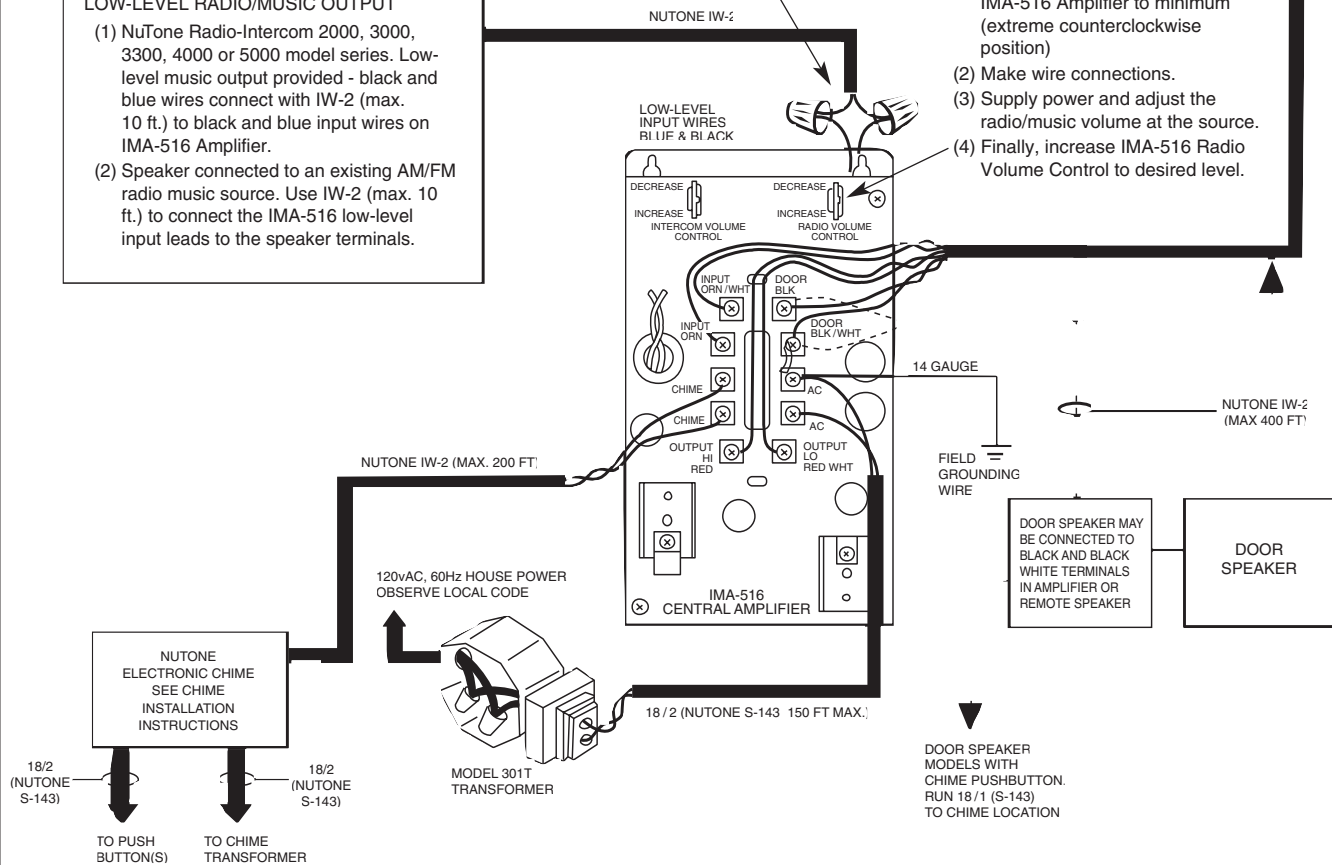
- (1) Minimum 5mv for 50mv output (least useable output).
- (2) 50mv for 4 watts (full output).
- (3) Maximum input voltage: 1 volt.
- (4) Input impedance: 100K ohms.

PROCEDURE FOR THIS CONNECTION:

- (1) Turn Radio Volume Control on IMA-516 Amplifier to minimum (extreme counterclockwise position)
- (2) Make wire connections.
- (3) Supply power and adjust the radio/music volume at the source.
- (4) Finally, increase IMA-516 Radio Volume Control to desired level.

LOW-LEVEL RADIO/MUSIC OUTPUT

- (1) NuTone Radio-Intercom 2000, 3000, 3300, 4000 or 5000 model series. Low-level music output provided - black and blue wires connect with IW-2 (max. 10 ft.) to black and blue input wires on IMA-516 Amplifier.
- (2) Speaker connected to an existing AM/FM radio music source. Use IW-2 (max. 10 ft.) to connect the IMA-516 low-level input leads to the speaker terminals.



NOTE: If desired NuTone Model: ISB-53W (outdoor speaker) may be used. The ISB-53W has the same features as the ISB-53 except that it is weather-resistant.

MUSIC-ONLY SPEAKER SYSTEM

A separate radio/music source may be connected to a non-intercom IMA-516 speaker system to provide a music-only system.

LOW-LEVEL RADIO/MUSIC OUTPUT

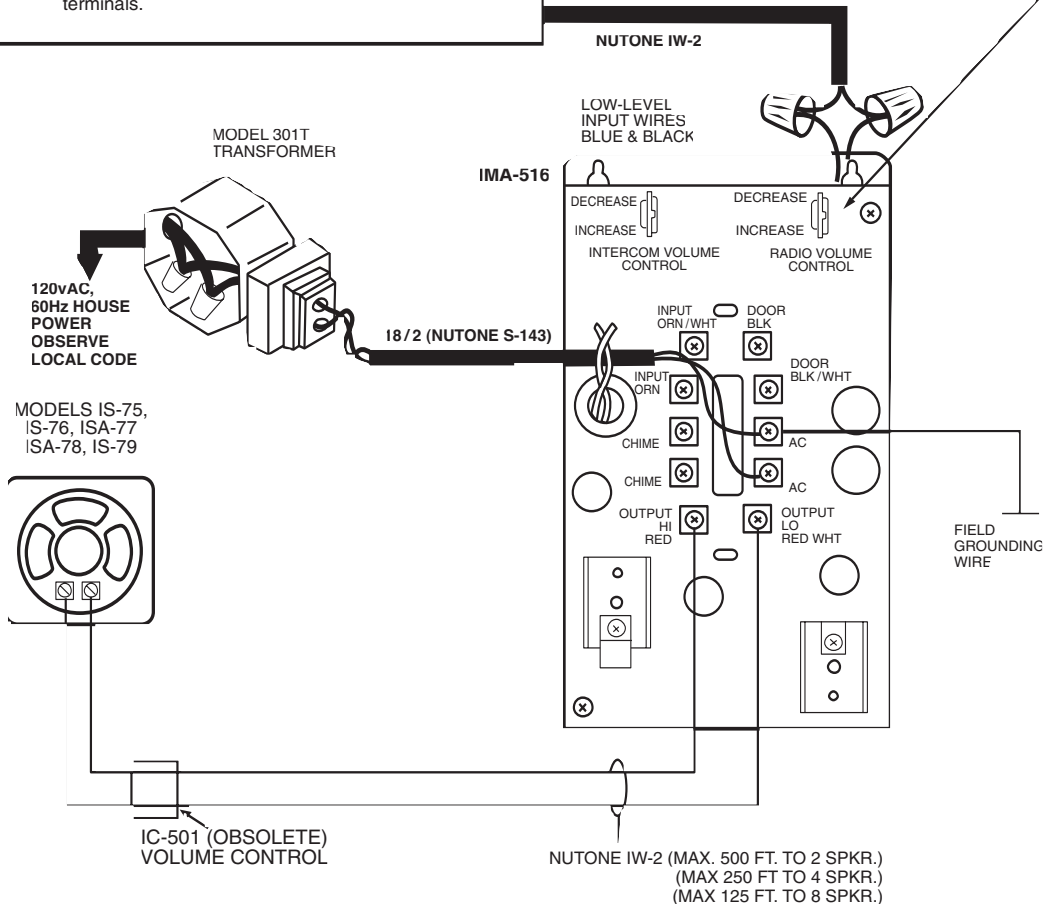
- (1) NuTone Radio-Intercom. Low-level music output provided - black and blue wires; connect with IW-2 (max. 10 ft.) to black and blue input wires on IMA-516 Amplifier.
- (2) Existing stereo receiver with tape output jacks. Make connection from black and blue low-level input wires on IMA-516 Amplifier - to - tape output jacks (use "y" adaptor to make connection to both channel A and B jacks). Use IW-2 (max. 10 ft.).
- (3) Speaker connected to an existing AM/FM radio music source. use IW-2 (max. 10 ft.) to connect the IMA-516 low-level input leads to the speaker terminals.

SPECIFICATIONS FOR LOW-LEVEL OUTPUT CONNECTION

- (1) Minimum 5mv for 50mw output (least useable output).
- (2) 50 mv for 4 watts (full output).
- (3) Maximum input voltage: 1 volt.
- (4) Input impedance: 100k ohms.

Procedure for this connection:

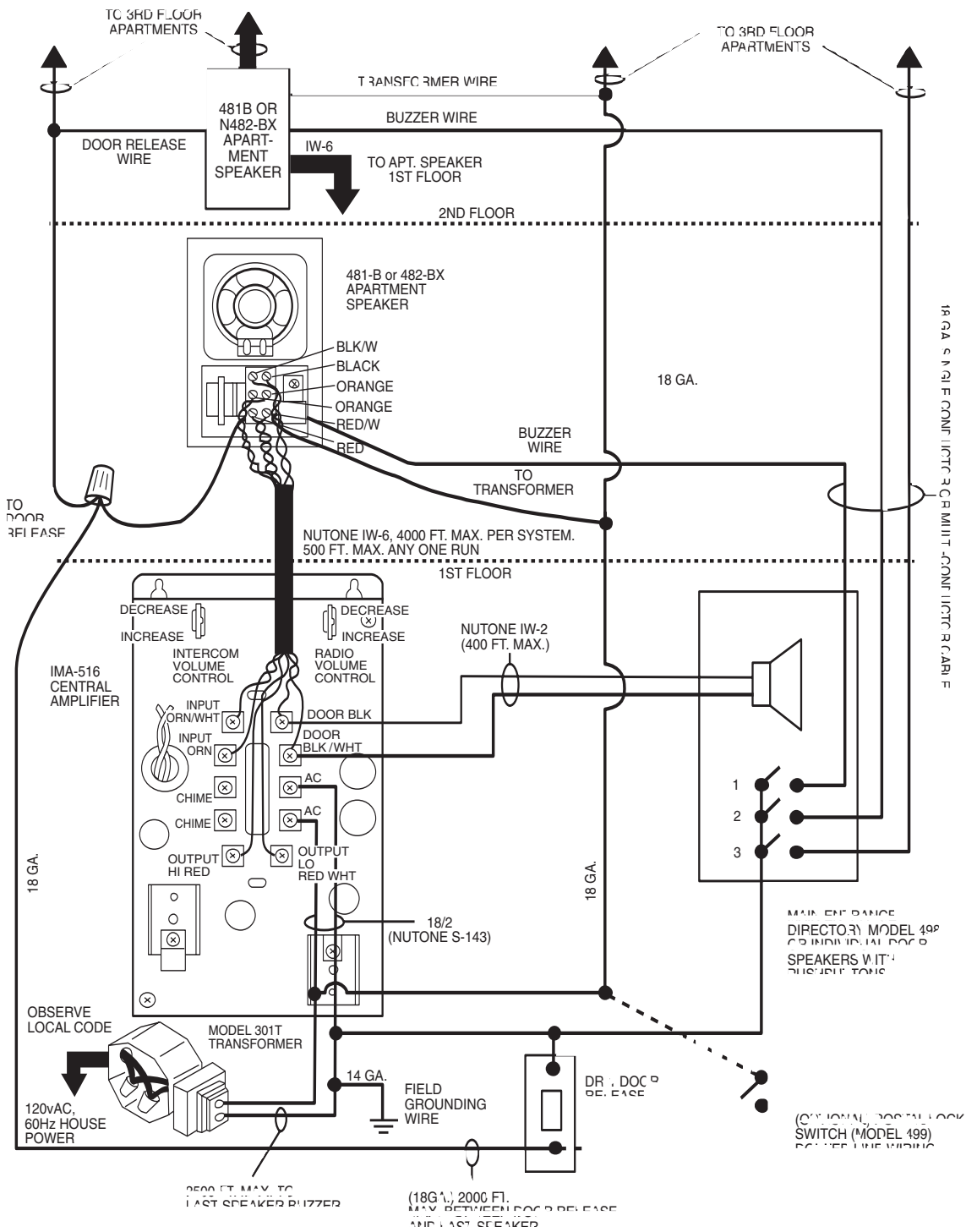
- (1) Turn Radio Volume Control on IMA-516 Amplifier to minimum (extreme counterclockwise position).
- (2) Make wire connections.
- (3) Supply power and adjust the radio-music volume at the source.
- (4) Finally, increase IMA-516 Radio Volume Control to desired level.



TYPICAL SYSTEM LAYOUT

The IMA-516 system can be used for two types of apartment layouts: (1) low-rise garden apartments that have a single entrance, (2) townhouse apartments that have separate entrances for each apartment.

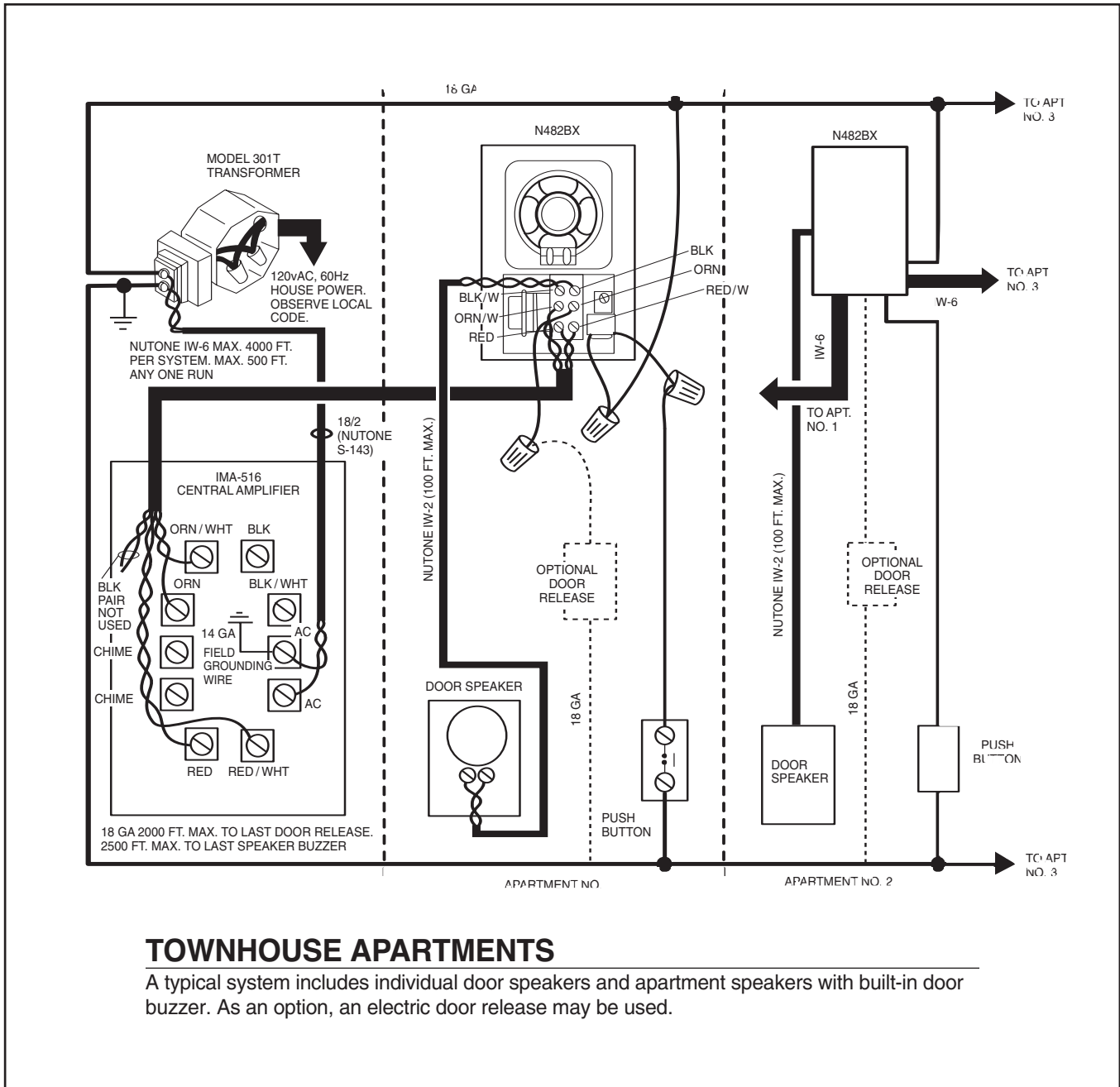
(For systems using 481-B or N482-BX speakers with buzzers)



LOW-RISE GARDEN APARTMENTS

A typical system includes an entrance directory (with pushbuttons and speaker), apartment speakers (with built-in door buzzer or a separate door chime), and an electric door release.

TYPICAL SYSTEM LAYOUT CONTINUED



TOWNHOUSE APARTMENTS

A typical system includes individual door speakers and apartment speakers with built-in door buzzer. As an option, an electric door release may be used.

OPERATIONAL CHECKOUT

INTERCOM SYSTEM FOR HOME OR OFFICE VOLUME

SETTING – Each remote speaker's volume control should be set between 3/4 and full volume. The intercom Volume Control in the Amplifier should be set about 1/3 of its rotation. In general, keep the remote speaker's volume control high and the amplifier intercom volume control relatively low.

MODEL ISB-53 SPEAKER –

INTERCOM – Press the INTERCOM button to speak with inside or patio speakers. To speak with the door speaker, lock in the DOOR button and press INTERCOM button. To listen, release the intercom button.

MONITORING – To monitor a specific speaker location, lock in the TALK LOCK button. The speaker will now transmit sounds to other speakers. **NOTE: Be certain the speaker set for monitoring has its volume control set to maximum level.**

DOOR ANSWERING INTERCOM FOR APARTMENTS

To talk, place the intercom switch to TALK. To listen, place the button to LISTEN. To activate the door release, press the DOOR button to OPEN.

MUSIC-ONLY SPEAKER SYSTEM

The maximum volume for the radio/music is set at the source. The amplifier has a Radio Volume control which can decrease the volume which is set at the music source.

INSTALLER'S TROUBLESHOOTING GUIDE

1. System does not work.	1a. Improper wire.	1a. NuTone Model IW-6 cable must be used with this system. No other wire can be used.
	1b. Power supply.	1b. Check 120vAC, 60Hz house power supply to transformer
2. System worked temporarily.	2. Improper transformer.	2. NuTone Model 301T transformer must be used.
3. No intercom.	3. Intercom gain control.	3. Check setting of intercom gain control.
4. No radio/music (optional).	4a. Radio volume control.	4a. Be certain volume control on radio/music source is set sufficiently high. Next check radio volume control on amplifier.
	4b. Short in wiring.	4a. Be certain volume control on radio/music source is set sufficiently high. Next check radio volume control on amplifier.

TROUBLESHOOTING HINT: If system does not work, remove remote speaker and accessory wiring from amplifier, then connect a pair of test speakers. Connect one test speaker to the orange pair terminals and connect the other test speaker to the red pair terminals. If sound is heard, the amplifier is operational. Begin connecting one remote speaker at a time and testing for proper operation. If remote speaker does not work, check for wiring error (improper connection or short).

NuTone®

Two Year Limited Warranty

WARRANTY OWNER: NuTone warrants to the original consumer purchaser of its products that such products will be free from defects in materials or workmanship for a period of two (2) years from the date of original purchase. **THERE ARE NO OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.**

During this two year period, NuTone will, at its option, repair or replace, without charge, any product or part which is found to be defective under normal use and service. **THIS WARRANTY DOES NOT EXTEND TO FLUORESCENT LAMP STARTERS OR TUBES, FILTERS, DUCT, ROOF CAPS, WALL CAPS AND OTHER ACCESSORIES FOR DUCTING.** This warranty does not cover (a) normal maintenance and service or (b) any products or parts which have been subject to misuse, negligence, accident, improper maintenance or repair (other than by NuTone), faulty installation or installation contrary to recommended installation instructions.

The duration of any implied warranty is limited to the one year period as specified for the express warranty. Some states do not allow limitation on how long an implied warranty lasts, so the above limitation may not apply to you.

NUTONE'S OBLIGATION TO REPAIR OR REPLACE, AT NUTONE'S OPTION, SHALL BE THE PURCHASER'S SOLE AND EXCLUSIVE REMEDY UNDER THIS WARRANTY. NUTONE SHALL NOT BE LIABLE FOR INCIDENTAL, CONSEQUENTIAL OR SPECIAL DAMAGES ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH PRODUCT USE OR PERFORMANCE. Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitation or exclusion may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights, which vary from state to state. This warranty supersedes all prior warranties.

WARRANTY SERVICE: To qualify for warranty service, you must (a) notify NuTone at the address stated below or telephone 1/800-543-8687, (b) give the model number and part identification and (c) describe the nature of any defect in the product or part. At the time of requesting warranty service, you must present evidence of the original purchase date.

Date of Installation

Builder or Installer

Model No. and Product Description

IF YOU NEED ASSISTANCE OR SERVICE:

For the location of your nearest NuTone Independent Authorized Service Center:

Residents of the contiguous United States Dial Free 1-800-543-8687

Please be prepared to provide:

Product model number • Date and Proof of purchase • The nature of the difficulty

Residents of Alaska or Hawaii should write to: NuTone Inc. Attn: Department of National Field Service, 4820 Red Bank Road, Cincinnati Ohio 45227-1599.

Residents of Canada should write to: Broan-NuTone Canada, 1140 Tristar Drive, Mississauga, Ontario, Canada L5T 1H9.

Rev. 03/2001

Product specifications subject to change without notice.

NuTone®

4820 Red Bank Road, Cincinnati, Ohio 45227
Printed in Taiwan, Rev. 4/01, Part No. 48163

Amplificateur Central MODÈLE IMA-516

SYSTÈME D'INTERPHONE POUR LE MAISON OU LE BUREAU

Ce type de système comprend des haut-parleurs pour l'interphone et un ou des haut-parleurs de porte. **UTILISER UN MAXIMUM DE DIX (10) HAUT-PARLEURS INTÉRIEURS DISTANTS ET DE DEUX (2) HAUT-PARLEURS DE PORTE.** Des haut-parleurs d'interphone pour l'extérieur sont également offerts. Différents appareils optionnels peuvent en outre être raccordés à l'amplificateur, notamment: source radio/musical, carillon électronique.

SOURCE RADIO/MUSICALE – Système radio-interphone NuTone distinct.

CARILLON ÉLECTRONIQUE – Carillon électronique ou musical NuTone raccordé à l'amplificateur pour assurer la diffusion des tonalités du carillon dans les haut-parleurs de l'interphone.

NOTE: Les modèles de carillon IA-28 et IA-29 ne peuvent pas être raccordés au IMA-516.

TABLEAU DE RÉFÉRENCE-HAUT-PARLEUR (Utiliser boîtiers et fils recommandés pour chaque modèle)	
NUMÉRO DE MODÈLE	DESCRIPTION
Haut-parleurs intérieurs pour interphone	
Série ISB-53	Haut-parleur avec commandes. Installation encastrée avec boîtier IR-3 ou affleurante avec boîtier IA-15.
IS-75	Haut-parleurs de recherche de personnes de 5 po, rond et concave. Installation encastrée avec boîtier IR-75.
IS-76	Haut-parleur de recherche de personnes de 8 po, rond. Installation affleurante avec boîtier IR-70.
Série ISA-78	Haut-parleur de recherche de personnes de 8 po, rond. Installation affleurante avec boîtier IR-80.
IC-501	Commande du volume pour haut-parleurs intérieurs de recherche de personnes IS-75, IS-76 ou ISA-78.
Haut-parleurs extérieurs pour interphone	
ISB-53LW	Haut-parleur avec commandes, installation en surface.
ISA-77	Haut-parleur de recherche de personnes de 8 po, installation en surface.
IS-79	Haut-parleur de recherche de personnes de 8 po. Installation affleurante avec boîtier IR-9.
Haut-parleurs d'entrée	
Série IS-67	Haut-parleur d'entrée avec bouton-poussoir moulé illuminé. Installation affleurante avec boîtier IR-9.
Série IS-69	Haut-parleur d'entrée avec bouton-poussoir illuminé; cadre métallique classique. Installation affleurante avec boîtier IR-6.
ISA-63	Haut-parleur d'entrée sans bouton-poussoir, moulé. Installation en surface.
ISB-64	Haut-parleur d'entrée avec bouton-poussoir moulé, non illuminé. Installation en surface.
IA-70	Cadre installé en surface pour haut-parleur d'entrée affleurant.

CHOSSES À NE PAS FAIRE LORS DE L'INSTALLATION

1. Ne pas placer les haut-parleurs intérieurs sur des murs extérieurs.
2. Ne pas placer plus d'un haut-parleur dans une pièce
3. Ne pas placer plus d'un haut-parleur sur le mur séparant deux pièces. Les haut-parleurs ne doivent pas être installés sur le mur mitoyen séparant deux pièces.
4. Ne pas placer un haut-parleur de façon qu'il soit face à un autre haut-parleur, même si ce dernier est situé, par exemple, dans une pièce donnant sur l'entrée.
5. Ne pas placer les haut-parleurs derrière une porte ou là où sera placé un meuble.
6. Ne pas installer l'amplificateur à un endroit où la température sera supérieure à 120°F ou inférieure à 23°F.

CÂBLAGE

ATTENTION: Ce système est conçu pour être utilisé avec des fils et câbles NuTone. Aucun autre type de fil ne doit être utilisé. Le fait d'utiliser d'autres fils que les fils NuTone pourrait nuire au fonctionnement de l'appareil.

- * **NuTone Modèle IW-6** – Sert à raccorder l'amplificateur et les haut-parleurs de l'interphone. Le IW-6 est un câble à trois paires torsadées (trois paires de fils calibre 22, torsadées, avec code de couleur).
- * **NuTone Modèle IW-2** – Sert aux connexions indiquées dans les illustrations. Le IW-2 est un câble à une paire torsadées, constituée de fils calibre 22.

IMPORTANT

1. Respecter les codes du bâtiment en vigueur.
2. Faire passer tous les fils du système le plus loins possible (au moins à 12 po) des câbles d'alimentation, des rhéostats des thermostats, etc.
3. S'assurer que l'amplificateur est bien mis à la terre.

IMPORTANT

NuTone n'est pas responsable du mauvais fonctionnement du radio-interphone attribuable à des interférences produites par les rhéostats, les dispositifs d'éclairage fluorescent et les autres appareils électriques similaires. De tels interférences doivent être éliminés à la source. Pour réduire au minimum les risques d'interférence, les câbles des haut-parleurs distants doivent être situés à au moins 12 po de tout câble d'alimentation c.a.

INSTALLATION DE L'AMPLIFICATEUR

1. Déterminer d'abord l'emplacement prévu chaque élément. Vérifier les plans en tenant compte des "Choses à ne pas faire".
2. Mettre en place les câbles appropriés, y compris le câble d'alimentation du transformateur et le câble basse tension reliant l'amplificateur au transformateur.
3. Faire les branchements, puis installer les éléments. À remarquer que certains éléments, notamment les haut-parleurs, exigent un bôitier.

NOTE: Après avoir installé les deux premiers haut-parleurs, mettre le système sous tension et procéder à des essais de fonctionnement. Installer, puis faire l'essai des autres haut parleurs, un à la fois.

NOTE: Lorsque des câbles UL sont exigés, utiliser les câbles IW-6UL et IW-2-UL.

MISE EN PLACE DU TRANSFORMATEUR

ATTENTION: Ne pas installer le transformateur au grenier, dans un vide sanitaire ni sur un appareil d'éclairage. La température ambiante élevée pourrait entraîner l'arrêt de l'appareil.

IMPORTANT: Lors du remplacement d'un modèle IM-516 par un modèle IM-516, remplacer également le transformateur existant par un modèle 301-T.

1. Installer le transformateur 310-T dans l'un des endroits suivants, conformément aux codes du bâtiment en vigueur: électrique située à un endroit facile d'accès.
2. Ne pas recouvrir le transformateur d'isolant; ne pas utiliser avec un autre appareil électrique.

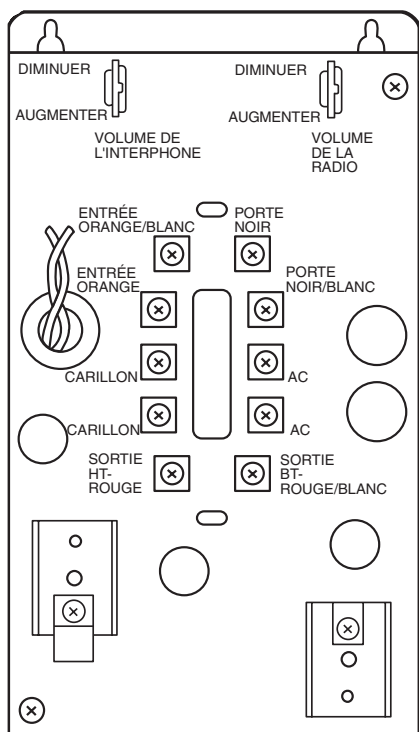
MISE EN PLACE DE L'AMPLIFICATEUR

L'amplificateur est installé en surface sur un mur fini ou encore dans une boîte électrique. Il doit être placé à un endroit facilement accessible au cas où il faudrait faire des réglages ou le réparer. Le socle de l'amplificateur est muni de deux orifices d'installation.

RACCORDEMENT AU RADIO-INTERPHONE

Il s'agit de la principale application. En branchant un système de haut-parleurs IMA-516 sans interphone à un système de radio-interphone NuTone (modèles 2000,3000,3300, 4000,ou 5000), il est possible de diffuser des un système de radio ou de la musique là où un interphone n'est pas nécessaire. Par exemple: un cabinet de médecin a besoin d'un radio-interphone dans les bureaux, mais seulement d'une diffusion d'émissions de radio/musique dans la salle d'attente.

ORIFICES D'INSTALLATION



AMPLIFICATEUR IMA-516 (couvercle enlevé)

SYSTÈME D'INTERPHONE POUR LE MAISON OU LE BUREAU

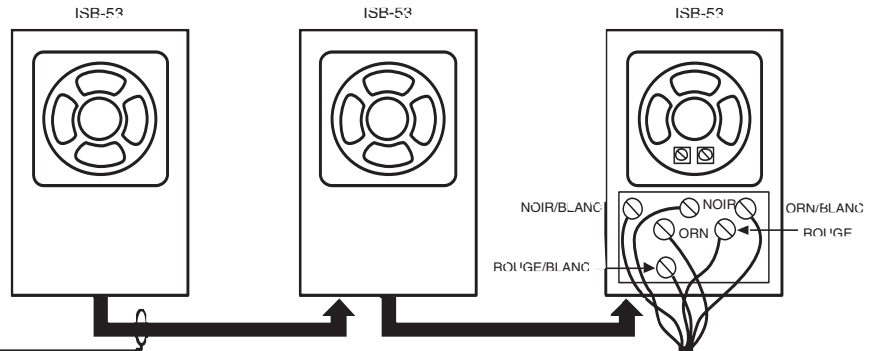
MAXIMUM DE 10 HAUT-PARLEURS DISTANTS ET DE 2 HAUT-PARLEURS DE PORTE

CARACTÉRISTIQUES DES HAUT-PARLEURS/CÂBLES

UN MAXIMUM DE TROIS HAUT-PARLEURS PEUVENT ÊTRE RACCORDÉS À L'AIDE D'UN MÊME FIL. LONGUEUR MAXIMUM DES CÂBLES.

- 1 HAUT-PARLEUR 500 PIEDS
- 2 HAUT-PARLEUR 250 PIEDS
- 3 HAUT-PARLEUR 150 PIEDS

NE PAS UTILISER PLUS DE 4,000 PIEDS DE CÂBLE IW-6 PAR SYSTÈME.



CONNEXION À LA SORTIE BASSE-TENSION

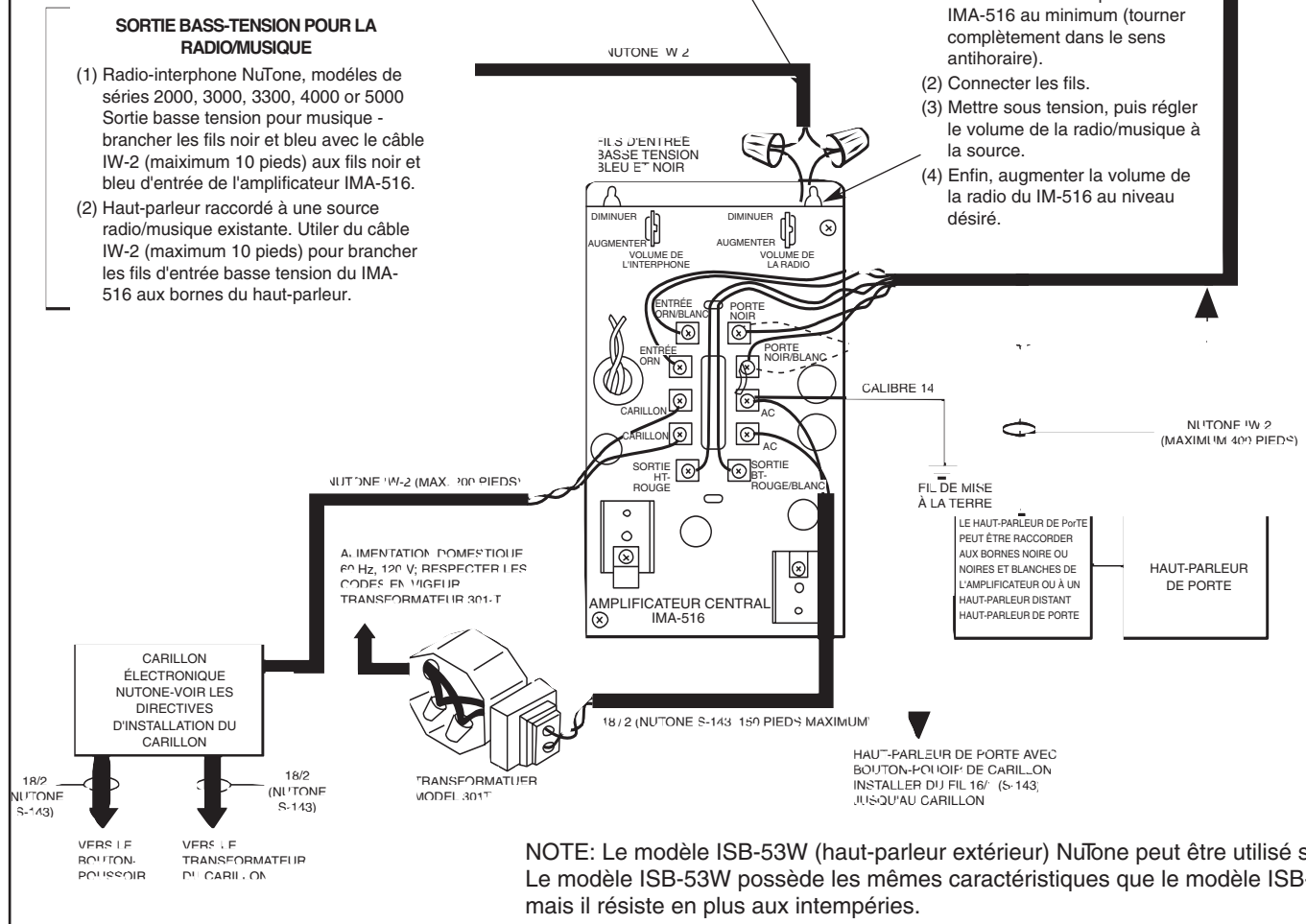
- (1) Minimum 5mV pour une sortie de 50mV (minimum utilisable).
- (2) 50mV pour 4 watts (sortie maximum).
- (3) Tension d'entrée maximum: 1 Volt.
- (4) Impédance d'entrée: 100 Kohms.

SORTIE BASS-TENSION POUR LA RADIO/MUSIQUE

- (1) Radio-interphone NuTone, modèles de séries 2000, 3000, 3300, 4000 or 5000
Sortie basse tension pour musique - brancher les fils noir et bleu avec le câble IW-2 (maximum 10 pieds) aux fils noir et bleu d'entrée de l'amplificateur IMA-516.
- (2) Haut-parleur raccordé à une source radio/musique existante. Utiliser du câble IW-2 (maximum 10 pieds) pour brancher les fils d'entrée basse tension du IMA-516 aux bornes du haut-parleur.

PROCÉDURE DE CONNEXION:

- (1) Placer la commande du volume de la radio sur l'amplificateur IMA-516 au minimum (tourner complètement dans le sens antihoraire).
- (2) Connecter les fils.
- (3) Mettre sous tension, puis régler le volume de la radio/musique à la source.
- (4) Enfin, augmenter le volume de la radio du IM-516 au niveau désiré.



NOTE: Le modèle ISB-53W (haut-parleur extérieur) NuTone peut être utilisé si désiré. Le modèle ISB-53W possède les mêmes caractéristiques que le modèle ISB-53, mais il résiste en plus aux intempéries.

SYSTÈME DE HAUT-PARLEURS POUR MUSIQUE SEULEMENT

Une radio/source musicale distinct peut être raccordée au système de haut-parleurs sans interphone IMA-516 pour la diffusion de musique seulement.

SORTIE BASSE TENSION POUR RADIO/MUSIQUE

- (1) Radio-interphone NuTone. Sortie basse tension pour musique-brancher les fils noir et bleu avec le câble IW-2 (maximum 10 pieds) aux fils noir et bleu d'entrée de l'amplificateur ima-516.
- (2) Récepteur stéréo existant avec sorties pour lecture de bande. Placer un câble entre les fils noir et bleu de l'amplificateur IMA-516 et sorties du lecteur de bande (utiliser un adaptateur en "Y" pour les voies A et B). Utiliser du câble IW-2 (maximum 10 pieds).
- (3) Haut-parleur raccordé à une radio MA-MF/source musicale existante. Utiliser du câble IW-2 (maximum 10 pieds) pour brancher les fils d'entrée basse tension du IMA-516 aux bornes du haut-parleur.

CARACTÉRISTIQUES DES CONNEXIONS À L'ENTRÉE BASSE TENSION

- (1) Minimum de 5mV pour une sortie de 50mV (minimum utilisable)
- (2) 50 mV pour 4 watts (sortie maximum).
- (3) Tension d'entrée maximum: 1 volt.
- (4) Impedance d'entrée: 100 Kohms.

Procédure de connexion:

- (1) Placer la commande du volume de la radio sur l'amplificateur IMA-516 au minimum (tourner complètement dans le sens antihoraire).
- (2) Connecter les fils.
- (3) Mettre sous tension, puis régler le volume de la radio/musique à la source.
- (4) Enfin, augmenter le volume de la radio du IMA-516 au niveau désiré.

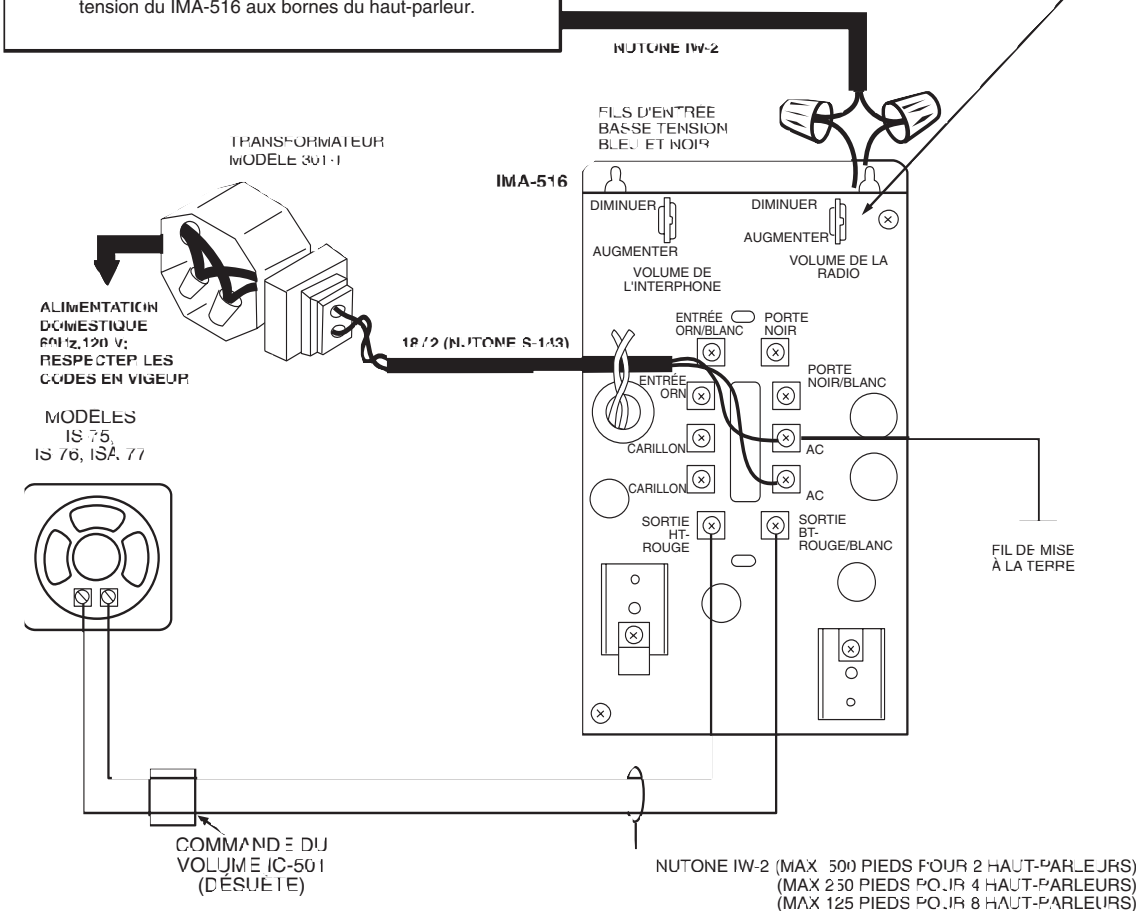
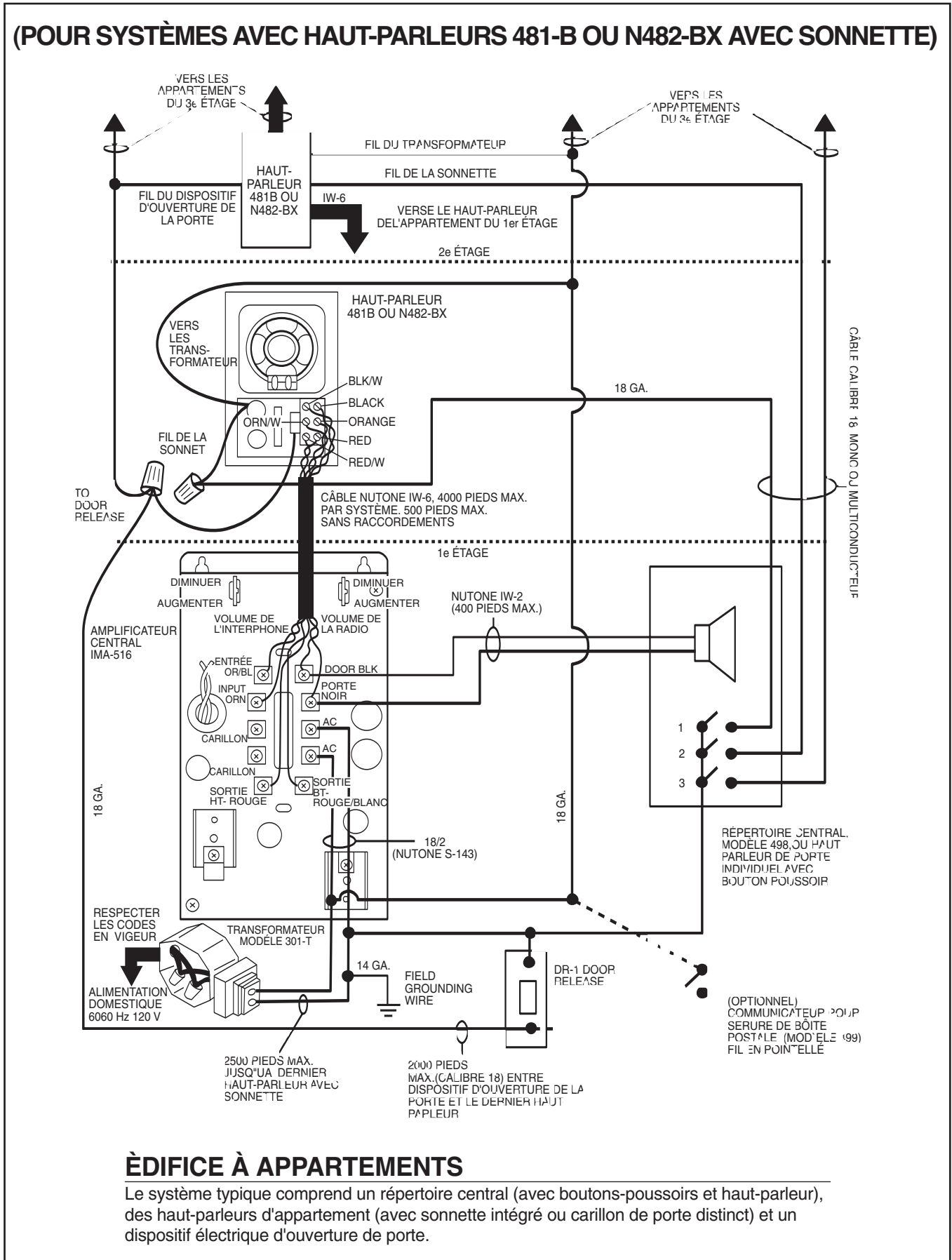


DIAGRAMME D'UN SYSTÈME TYPIQUE

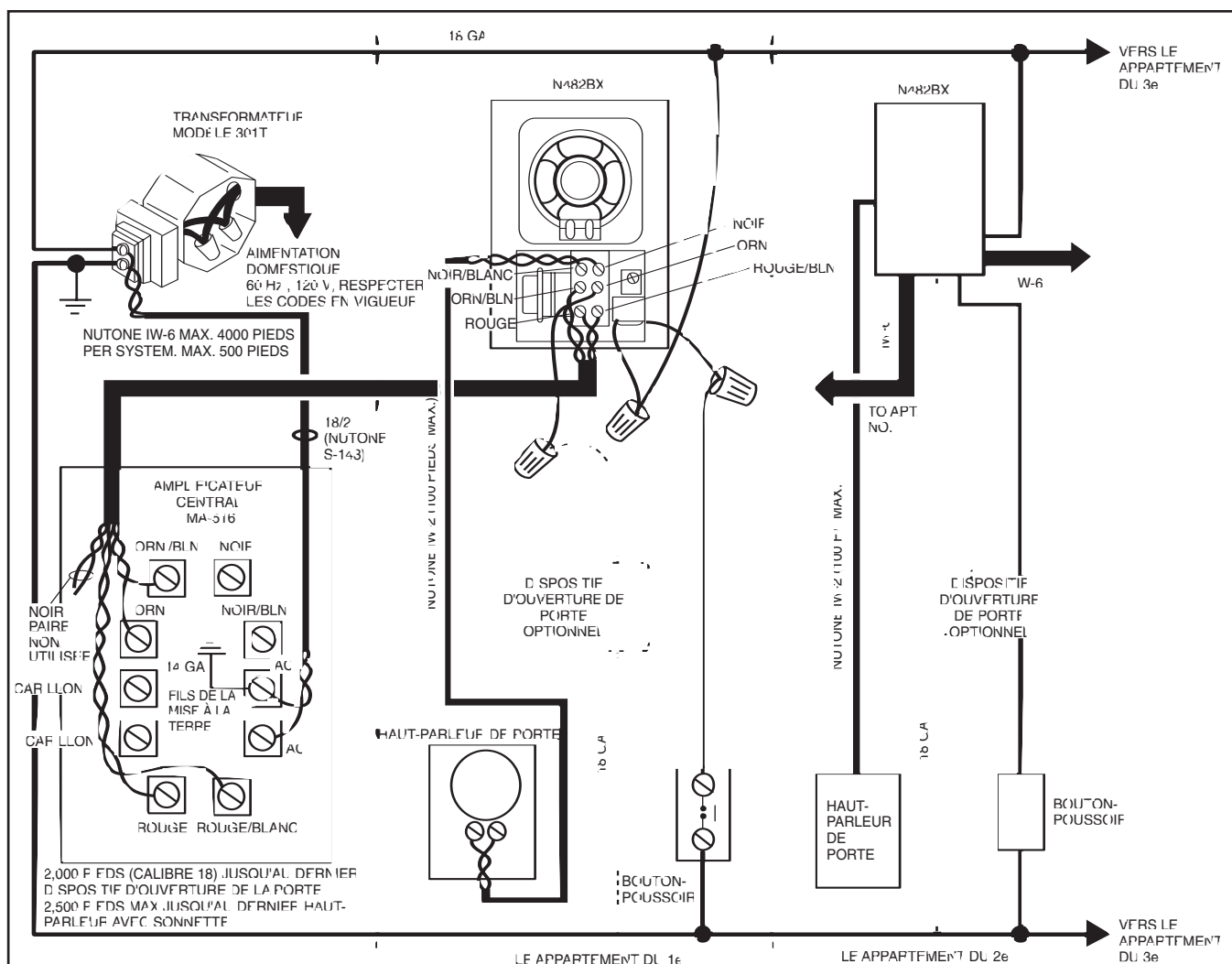
Les systèmes IMA-561 peuvent être installés dans deux types d'édifice: (1) les édifices à appartements comprenant une seule entrée; (2) les maisons de ville dont chaque appartement possède une entrée individuelle.



ÉDIFICE À APPARTEMENTS

Le système typique comprend un répertoire central (avec boutons-poussoirs et haut-parleur), des haut-parleurs d'appartement (avec sonnette intégré ou carillon de porte distinct) et un dispositif électrique d'ouverture de porte.

DIAGRAMME D'UN SYSTÈME TYPIQUE (SUITE)



MAISONS DE VILLE

Le système typique comprend des haut-parleurs de porte individuels et des haut-parleurs d'appartement avec sonnette intégrée. Un dispositif électrique d'ouverture de porte est offert en option.

VÉRIFICATION DU FONCTIONNEMENT

RÉGLAGE DU VOLUME DU SYSTÈME D'INTERPHONE POUR LE FOYER OU LE BUREAU– Le volume du chaque haut-parleur doit être ouvert au moins aux 3/4. La commande du volume de l'amplificateur doit être réglée à environ au 1/3. Règlé générale, il faut garder le volume des haut-parleurs élevé, et celui de l'amplificateur plutôt bas.

HAUT-PARLEUR ISB-53 –

INTERPHONE – Appuyer sur le bouton INTERCOM pour communiquer avec les haut-parleurs intérieurs ou du jardin. Pour communiquer avec le haut-parleur de porte, appuyer simultanément sur les boutons DOOR et INTERCOM. Pour entendre la personne à la porte, relâcher le bouton INTERCOM.

SUVEILLANCE– Pour surveiller un endroit donné, appuyez sur TALK LOCK. Ce haut-parleur émettra alors à destination de tous les autres haut-parleurs du système. **NOTE: Assurez-vous que la commande du volume du haut-parleur placé en mode SURVEILLANCE est réglée au maximum.**

INTERPHONE AVEC DISPOSITIF D'OUVERTURE DE PORTE POUR APPARTEMENTS -

Pour parler, placer le commutateur de l'interphone à TALK. Pour entendre la personne à la porte, placer le commutateur à LISTEN. Pour déclencher l'ouverture de la porte, placer le commutateur DOOR à OPEN.

SYSTÈME DE HAUT-PARLEURS POUR DIFFUSION DE MUSIQUE SEULEMENT

Le volume de la radio/musique est réglé à la source.

L'amplificateur est muni d'une commande qui permet de diminuer le volume de la source musicale.

GUIDE DE DÉPANNAGE DE L'INSTALLATEUR

1. Le système ne fonctionne pas.	1a. Câblage non approprié.	1a. Il faut utiliser du câble NuTone IW-6 avec ce système. Aucun autre type de câble n'est approprié.
	1b. Alimentation	1b. Vérifier l'alimentation 120V, 60 Hz du transformateur.
2. Le système a temporairement fonctionné.	2. Transformateur non approprié.	2. Il faut utiliser un transformateur NuTone 301-T.
3. Aucun interphone	3. Commande du gain de l'interphone	3. Vérifier le réglage de la commande du gain de l'interphone.
4. Aucune radio/musique (optionnel)	4a. Commande du volume de la radio.	4a. S'assurer que le volume de la source musical/radio est suffisamment élevé. Vérifier ensuite la commande du volume de la radio de l'amplificateur.
	4b. Court-circuit	4b. S'assurer que le volume de la source musicale/radio est suffisamment élevé. Vérifier ensuite la commande du volume de la radio de l'amplificateur.

TRUCS DE DÉPANNAGE: Si le système ne fonctionne pas, débrancher les haut-parleurs et les accessoires de l'amplificateur, puis brancher un ensemble de haut-parleurs d'essai. Brancher un haut-parleur aux bornes oranges et l'autre aux bornes rouges. Si les haut-parleurs fonctionnent, l'amplificateur est correct. Brancher alors les haut-parleurs distants, un à la fois, pour en vérifier le fonctionnement. Si l'un d'eux ne fonctionne pas, vérifier le câblage (connexion incorrecte ou court-circuit).

NuTone®

Garantie limitée de deux ans

GARANTIE DU PROPRIÉTAIRE: NuTone garantie à l'acheteur original de ses produits que ces derniers seront exempts de tout défaut de matériaux et de fabrication pour une période de deux (2) ans à compter de la date d'achat. **AUCUNE AUTRE GARANTIE, IMPLICITE OU EXPRESSE, N'EST DONNÉE, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, GARANTIE DE MARCHANDIBILITÉ OU D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER.**

Pendant cette période de deux ans, NuTone procédera au remplacement ou à la réparation sans aucuns frais, mais à sa propre discrétion, de tout produit ou pièce jugé défectueux dans le cadre d'une utilisation normale. **CETTE GARANTIE NE VISE PAS LES DISPOSITIFS D'AMORÇAGE NI LES TUBES DES LUMINAIRES FLUORESCENTS.** Cette garantie ne couvre pas (a) l'entretien et le service courants ni (b) les produits et les pièces ayant fait l'objet d'un usage abusif, de négligence, d'un accident, d'un entretien ou d'une réparation non appropriée (par du personnel non autorisé par NuTone), d'une mauvaise installation ou d'une installation non conforme aux directives d'installation fournies.

La durée de toute garantie implicite est limitée à la période de deux ans précisée pour la garantie expresse. Certains états ne reconnaissent pas les restrictions relatives à la durée des garanties implicites; il se pourrait donc que cette restriction ne s'applique pas dans votre cas.

LE REMPLACEMENT OU LA RÉPARATION PAR NUTONE, À SA PROPRE DISCRÉTION, DE TOUT PRODUIT OU PIÈCE DÉFECTUEUX CONSTITUE LE SEUL REMÈDE DE L'ACHETEUR EN VERTU DE CETTE GARANTIE. NUTONE NE PEUT ÊTRE TENUE RESPONSABLE DES DOMMAGES INDIRECTS, CONSÉCUTIFS OU SPÉCIAUX ATTRIBUABLES À L'UTILISATION OU AU RENDEMENT DU PRODUIT. Certains états ne reconnaissent pas les restrictions ni les exclusions relatives aux dommages indirects, consécutifs ou spéciaux; il se pourrait donc que cette restriction ne s'applique pas dans votre cas. La présente garantie vous accorde des droits spécifiques, mais vous pourriez aussi avoir d'autres droits en fonction de l'état dans lequel vous résidez. Cette garantie remplace toute autre garantie donnée précédemment.

SERVICE SOUS GARANTIE Pour être admissible au service sous garantie, vous devez (a) aviser NuTone, à l'adresse fournie ci-dessous ou par téléphone au 1 800 543-3687, (b) fournir le numéro du modèle et la description de la pièce et (c) décrire la nature du défaut de la pièce ou du produit. Au moment de la demande de service sous garantie, vous devez fournir une preuve de la date d'achat originale.

Date d'installation

Entrepreneur ou installateur

N° de modèle et description du produit

POUR OBTENIR DE L'ASSISTANCE OU DU SERVICE:

Pour connaître le Centre de service NuTone autorisé indépendant le plus proche:

Résidents des États-Unis continentaux, composez le numéro sans frais: 1 800 543 8687

Garder à portée de la main le numéro du modèle, la date et la preuve d'achat, le type de problème.

Résidents de l'Alaska et d'Hawaii: Écrivez à NuTone Inc. Attn: Department of National Field Service, 4820 Red Bank Road, Cincinnati Ohio USA 45227-1599.

Résidents du Canada: Écrivez à Broan-NuTone Canada, 1140 Tristar Drive, Mississauga, Ontario Canada L5T 1H9.

Rev. 03/2001